

Weekly Report

Period: 2017/5/22-2016/5/28

Reporter: Li Zongzhuang

Done

1. This week, We make the Tianchi competition with the process of Kaggle.
2. The second thing is the overview is almost finishing.

To do

1. We will make a result as fast as we can
2. Over my overview.

我们对于天池竞赛的思路一开始是按照 kaggle 的一个推荐流程在走，也就是图像读取，图像分割，候选检测，网络学习，结节检测。再分工进行了几天的学习之后，我们小组经过讨论，决定先暂时跳过候选检测部分，即直接进行网络学习和结节检测，因为根据我们的初步设想，直接进行检测除了在计算量上更大的劣势，不会出现丢失结节的现象。我们也确定了以后可以进行结果优化的几个方向，一是对于 ct 图像插值方法的优化，二是引入候选检测的优化，三是应用其他更优秀网络结构的优化。

目前的进展，由于直接检测运算量更大，中间又由于几次原因导致了训练结果的中断。后来我决定不再逐一检测，而是为窗口设定一定的步长来一定程度的减小一些运算量。在写这篇周报的时候，还在训练之中。我相信会有一个可以接受的结果出来，以便于我们小组对于结果优化的进一步的展开。